

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2005/000327

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61L31/10 A61L31/14 A61L31/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61L A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/100559 A (BIOCOAT INCORPORATED) 19 December 2002 (2002-12-19)	1-5, 11, 14, 15, 21, 28
Y	the whole document	1-31
X	WO 03/039612 A (DSB INVEST HOLDING SA; ALLEN-PETIT, SYLVIE; DHONDT, MARIA; DE SCHEERDE) 15 May 2003 (2003-05-15) cited in the application page 2, line 4 - line 21 page 3, line 3 - page 4, line 4 page 5, line 6 - line 28 page 7, line 4 - line 18 page 12, line 27 - page 13, line 7	1, 4-11, 15-18, 29-31
Y		1-31
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 August 2005

Date of mailing of the international search report

30/08/2005

## Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

## Authorized officer

Menidjel, R

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2005/000327

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>WO 01/01957 A (BIOCOMPATIBLES LIMITED; ROWAN, LEE; STRATFORD, PETER, WILLIAM; TAYLOR,) 11 January 2001 (2001-01-11)            cited in the application            page 4, line 20 - page 5, line 17            page 6, line 6 - page 7, line 20            page 14, line 4 - line 27            page 17, line 11 - page 21, line 7            claims 1-29</p> <p>-----</p> <p>EP 0 404 683 A (TERUMO KABUSHIKI KAISHA) 27 December 1990 (1990-12-27)            cited in the application            page 2, line 29 - line 48            page 3, line 4 - line 55            claims 1-16</p> <p>-----</p> <p>EP 0 790 823 A (THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY O) 27 August 1997 (1997-08-27)            cited in the application            page 3, paragraph 17 - paragraph 19            page 4, paragraph 22 - paragraph 25            examples 2-9            claims 1-8</p> <p>-----</p> <p>US 2003/125800 A1 (SHULZE JOHN E ET AL) 3 July 2003 (2003-07-03)</p> <p>page 2, paragraph 12 - paragraph 16            page 3, paragraph 23 - paragraph 28            page 4, paragraph 48 - page 5, paragraph 58            claims 1-27</p> <p>-----</p> <p>EP 0 593 284 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT) 20 April 1994 (1994-04-20)            page 2, line 31 - page 3, line 57            page 9, line 15 - line 44            page 11, line 19 - line 39            claims 1-42</p> <p>-----</p> <p>EP 0 610 086 A (ETHICON, INC; ETHICON INC) 10 August 1994 (1994-08-10)</p> <p>page 2, line 50 - page 3, line 20            page 3, line 47 - page 4, line 2            page 4, line 35 - line 46            page 5, line 2 - line 20</p> <p>-----</p> <p>-/-</p>	<p>1-5,            14-20,            29-31</p> <p>1,6-9,            11,14,            16,18</p> <p>1,6,7,            11,14,            16,18</p> <p>1-5,11,            14-19,            21-23,            25-31</p> <p>1-5,11,            14-22,            24-28</p> <p>1-6,9,            11,14,            15,21,28</p>

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2005/000327

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 839 541 A (ETHICON, INC) 6 May 1998 (1998-05-06)  page 2, line 40 – page 3, line 27 claims 1-10 -----	1-7, 11, 14, 15, 21, 22, 28

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No PCT/DE2005/000327	
---	--

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
WO 02100559	A 19-12-2002	US 2003096131 A1			22-05-2003
		EP 1401587 A1			31-03-2004
		WO 02100559 A1			19-12-2002
WO 03039612	A 15-05-2003	WO 03039612 A1			15-05-2003
		CA 2466432 A1			15-05-2003
		EP 1463545 A1			06-10-2004
		JP 2005507754 T			24-03-2005
		US 2005158361 A1			21-07-2005
WO 0101957	A 11-01-2001	AU 4941400 A			22-01-2001
		EP 1180013 A1			20-02-2002
		WO 0101957 A1			11-01-2001
		JP 2003503157 T			28-01-2003
		US 2004208985 A1			21-10-2004
		US 6872225 B1			29-03-2005
EP 0404683	A 27-12-1990	JP 2874029 B2			24-03-1999
		JP 3023865 A			31-01-1991
		AU 624721 B2			18-06-1992
		AU 5773290 A			03-01-1991
		DE 69011985 D1			06-10-1994
		DE 69011985 T2			19-01-1995
		EP 0404683 A2			27-12-1990
		US 5336698 A			09-08-1994
EP 0790823	A 27-08-1997	US 5660854 A			26-08-1997
		AT 244561 T			15-07-2003
		AU 698113 B2			22-10-1998
		AU 4364096 A			19-06-1996
		DE 69531254 D1			14-08-2003
		DE 69531254 T2			01-07-2004
		DK 790823 T3			03-11-2003
		EP 0790823 A1			27-08-1997
		JP 10511019 T			27-10-1998
		CA 2206259 A1			06-06-1996
		ES 2202382 T3			01-04-2004
		PT 790823 T			28-11-2003
		RU 2176525 C2			10-12-2001
		WO 9616643 A1			06-06-1996
		US 5972366 A			26-10-1999
US 2003125800	A1 03-07-2003	AU 2003231757 A1			10-11-2003
		AU 2003231759 A1			10-11-2003
		EP 1505930 A2			16-02-2005
		EP 1518517 A2			30-03-2005
		WO 03090684 A2			06-11-2003
		WO 03090818 A2			06-11-2003
		US 2004030380 A1			12-02-2004
		US 2003225450 A1			04-12-2003
		US 2004024450 A1			05-02-2004
		US 2005038505 A1			17-02-2005
		US 2003088307 A1			08-05-2003
EP 0593284	A 20-04-1994	AU 4899093 A			28-04-1994
		EP 0593284 A1			20-04-1994
		JP 6205826 A			26-07-1994

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000327

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0610086	A 10-08-1994	US	5371176 A	06-12-1994
		AT	172215 T	15-10-1998
		AU	664964 B2	07-12-1995
		AU	5491594 A	11-08-1994
		BR	9400436 A	23-08-1994
		CA	2114916 A1	04-08-1994
		DE	69413863 D1	19-11-1998
		DE	69413863 T2	08-04-1999
		EP	0610086 A2	10-08-1994
		GR	94100055 A	31-10-1994
		JP	3192542 B2	30-07-2001
		JP	6340732 A	13-12-1994
EP 0839541	A 06-05-1998	US	5786022 A	28-07-1998
		AT	265867 T	15-05-2004
		AU	715391 B2	03-02-2000
		AU	4187497 A	07-05-1998
		BR	9705205 A	25-05-1999
		CA	2219577 A1	30-04-1998
		DE	69728947 D1	09-06-2004
		DE	69728947 T2	21-04-2005
		EP	0839541 A2	06-05-1998
		ES	2219737 T3	01-12-2004
		JP	10179723 A	07-07-1998

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2005/000327

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A61L31/10 A61L31/14 A61L31/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61L A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/100559 A (BIOCOAT INCORPORATED) 19. Dezember 2002 (2002-12-19)	1-5, 11, 14, 15, 21, 28
Y	das ganze Dokument	1-31
X	WO 03/039612 A (DSB INVEST HOLDING SA; ALLEN-PETIT, SYLVIE; DHONDT, MARIA; DE SCHEERDE) 15. Mai 2003 (2003-05-15) in der Anmeldung erwähnt	1, 4-11, 15-18, 29-31
Y	Seite 2, Zeile 4 - Zeile 21 Seite 3, Zeile 3 - Seite 4, Zeile 4 Seite 5, Zeile 6 - Zeile 28 Seite 7, Zeile 4 - Zeile 18 Seite 12, Zeile 27 - Seite 13, Zeile 7	1-31
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

22. August 2005

30/08/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5816 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Menidjel, R

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2005/000327

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 01/01957 A (BIOCOMPATIBLES LIMITED; ROWAN, LEE; STRATFORD, PETER, WILLIAM; TAYLOR,) 11. Januar 2001 (2001-01-11) in der Anmeldung erwähnt Seite 4, Zeile 20 - Seite 5, Zeile 17 Seite 6, Zeile 6 - Seite 7, Zeile 20 Seite 14, Zeile 4 - Zeile 27 Seite 17, Zeile 11 - Seite 21, Zeile 7 Ansprüche 1-29 -----	1-5, 14-20, 29-31
X	EP 0 404 683 A (TERUMO KABUSHIKI KAISHA) 27. Dezember 1990 (1990-12-27) in der Anmeldung erwähnt Seite 2, Zeile 29 - Zeile 48 Seite 3, Zeile 4 - Zeile 55 Ansprüche 1-16 -----	1, 6-9, 11, 14, 16, 18
X	EP 0 790 823 A (THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY O) 27. August 1997 (1997-08-27) in der Anmeldung erwähnt Seite 3, Absatz 17 - Absatz 19 Seite 4, Absatz 22 - Absatz 25 Beispiele 2-9 Ansprüche 1-8 -----	1, 6, 7, 11, 14, 16, 18
X	US 2003/125800 A1 (SHULZE JOHN E ET AL) 3. Juli 2003 (2003-07-03)  Seite 2, Absatz 12 - Absatz 16 Seite 3, Absatz 23 - Absatz 28 Seite 4, Absatz 48 - Seite 5, Absatz 58 Ansprüche 1-27 -----	1-5, 11, 14-19, 21-23, 25-31
X	EP 0 593 284 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT) 20. April 1994 (1994-04-20) Seite 2, Zeile 31 - Seite 3, Zeile 57 Seite 9, Zeile 15 - Zeile 44 Seite 11, Zeile 19 - Zeile 39 Ansprüche 1-42 -----	1-5, 11, 14-22, 24-28
X	EP 0 610 086 A (ETHICON, INC; ETHICON INC) 10. August 1994 (1994-08-10)  Seite 2, Zeile 50 - Seite 3, Zeile 20 Seite 3, Zeile 47 - Seite 4, Zeile 2 Seite 4, Zeile 35 - Zeile 46 Seite 5, Zeile 2 - Zeile 20 -----	1-6, 9, 11, 14, 15, 21, 28
X	EP 0 839 541 A (ETHICON, INC) 6. Mai 1998 (1998-05-06)  Seite 2, Zeile 40 - Seite 3, Zeile 27 Ansprüche 1-10 -----	1-7, 11, 14, 15, 21, 22, 28

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichung

I, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000327

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02100559	A	19-12-2002	US EP WO	2003096131 A1 1401587 A1 02100559 A1	22-05-2003 31-03-2004 19-12-2002
WO 03039612	A	15-05-2003	WO CA EP JP US	03039612 A1 2466432 A1 1463545 A1 2005507754 T 2005158361 A1	15-05-2003 15-05-2003 06-10-2004 24-03-2005 21-07-2005
WO 0101957	A	11-01-2001	AU EP WO JP US US	4941400 A 1180013 A1 0101957 A1 2003503157 T 2004208985 A1 6872225 B1	22-01-2001 20-02-2002 11-01-2001 28-01-2003 21-10-2004 29-03-2005
EP 0404683	A	27-12-1990	JP JP AU AU DE DE EP US	2874029 B2 3023865 A 624721 B2 5773290 A 69011985 D1 69011985 T2 0404683 A2 5336698 A	24-03-1999 31-01-1991 18-06-1992 03-01-1991 06-10-1994 19-01-1995 27-12-1990 09-08-1994
EP 0790823	A	27-08-1997	US AT AU AU DE DE DK EP JP CA ES PT RU WO US	5660854 A 244561 T 698113 B2 4364096 A 69531254 D1 69531254 T2 790823 T3 0790823 A1 10511019 T 2206259 A1 2202382 T3 790823 T 2176525 C2 9616643 A1 5972366 A	26-08-1997 15-07-2003 22-10-1998 19-06-1996 14-08-2003 01-07-2004 03-11-2003 27-08-1997 27-10-1998 06-06-1996 01-04-2004 28-11-2003 10-12-2001 06-06-1996 26-10-1999
US 2003125800	A1	03-07-2003	AU AU EP EP WO WO US US US US	2003231757 A1 2003231759 A1 1505930 A2 1518517 A2 03090684 A2 03090818 A2 2004030380 A1 2003225450 A1 2004024450 A1 2005038505 A1 2003088307 A1	10-11-2003 10-11-2003 16-02-2005 30-03-2005 06-11-2003 06-11-2003 12-02-2004 04-12-2003 05-02-2004 17-02-2005 08-05-2003
EP 0593284	A	20-04-1994	AU EP JP	4899093 A 0593284 A1 6205826 A	28-04-1994 20-04-1994 26-07-1994

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlich

1, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000327

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0610086	A 10-08-1994	US 5371176 A AT 172215 T AU 664964 B2 AU 5491594 A BR 9400436 A CA 2114916 A1 DE 69413863 D1 DE 69413863 T2 EP 0610086 A2 GR 94100055 A JP 3192542 B2 JP 6340732 A	06-12-1994 15-10-1998 07-12-1995 11-08-1994 23-08-1994 04-08-1994 19-11-1998 08-04-1999 10-08-1994 31-10-1994 30-07-2001 13-12-1994
EP 0839541	A 06-05-1998	US 5786022 A AT 265867 T AU 715391 B2 AU 4187497 A BR 9705205 A CA 2219577 A1 DE 69728947 D1 DE 69728947 T2 EP 0839541 A2 ES 2219737 T3 JP 10179723 A	28-07-1998 15-05-2004 03-02-2000 07-05-1998 25-05-1999 30-04-1998 09-06-2004 21-04-2005 06-05-1998 01-12-2004 07-07-1998